

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 3

- A. Pentru studiu după notițe/manual
- B. Pentru activități pentru accelerarea învățării: Metode în studiul proprietăților funcțiilor
- C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

Verifică bijectivitatea pentru funcțiile $f: R \rightarrow R$ următoare:

a) $f(x) = 2x - 6$;

b) $f(x) = -3x + 1$;

c) $f(x) = x^2 + 2x - 3$;

d) $f(x) = -x^2 - 3x + 1$;

e) $f(x) = \begin{cases} 1 - x, & x < 0 \\ 3x + 1, & x \geq 0 \end{cases}$;

f) $f(x) = \begin{cases} x - 2, & x \leq 3 \\ 3x - 3, & x > 3 \end{cases}$;

g) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 6x + 11, & x \geq 3 \\ x - 1, & x < 3 \end{cases}$.

Bibliografie

1. Cătălin Petru Niculescu, Mădălina Williams, Matematică, clasa a X-a, ICAR
2. C. Năstăsescu, C. Niță, I. Chițescu, D. Mihalca, M. Dumitrescu, Matematică, clasa a X-a, EDP
3. <https://www.youtube.com/watch?v=5EcPN2S2Fpg>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=iY1k0SXRJ9M>
5. https://www.youtube.com/watch?v=bZred_Ksz2k